



APORTES BOTÁNICOS DE SALTA - Ser. Flora

HERBARIO MCNS
FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES
UNIVERSIDAD NACIONAL DE SALTA
Buenos Aires 177- 4400 Salta- República Argentina

ISSN 0327- 506X

Vol. 1

Agosto 1992

Nº 10

Edición digital 2012

FLORA DEL VALLE DE LERMA

VITACEAE Juss.

Lázaro Juan Novara¹
María M. Múlgura de Romero²

Lianas sarmentosas, lignificadas, raro herbáceas, inermes, enredadas, rastreras o tendidas, pocas veces erectas. Tallos simpódicos con entrenudos alargados. Hojas alternas, simples o compuestas, estipuladas, pecioladas, oponiéndose a zarcillos. Inflorescencias opositifolias³, complejas, monotélicas⁴, paucifloras, umbeliformes o corimbiformes. Flores perfectas, a veces imperfectas por aborto de un ciclo, pequeñas, actinomorfas, cíclicas. Cáliz con 4-5 sépalos soldados formando una copa breve superiormente entera, dentada o (3-) 4-5 (-7) lobulada. Pétalos 4-5, prontamente caducos, generalmente libres, raro soldados o coherentes en el ápice, de prefloración valvar. Estambres 4-5, oposipétalos, anteras bitécicas, dorsifijas, de dehiscencia longitudinal introrsa, filamentos lineares, en las flores funcionalmente pistiladas reducidos a estaminodios por aborto. Ovario súpero, sobre un disco nectarífero basal, anular o lobulado, 2 (-3-6) carpelar y locular. Placentación basal. Ovulos el doble de los lóculos, anátropos ascendentes. Estilo único, breve o ausente, estigma capitado o disciforme. Fruto baya con ráfides en el mesocarpio, 1-4 seminada. Semillas con endosperma córneo oleoso, longitudinalmente surcadas, embrión recto.

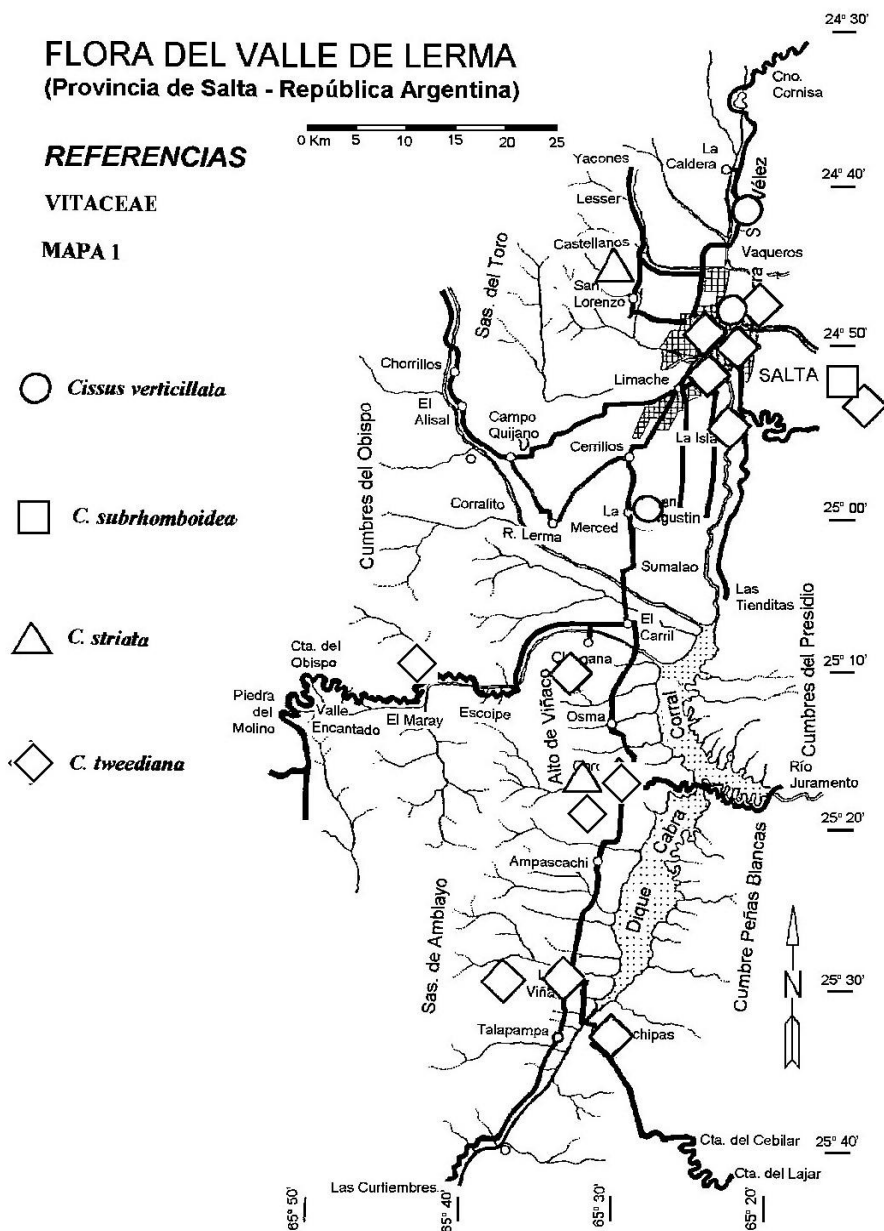
¹ Herbario MCNS. Facultad de Ciencias Naturales. Universidad Nacional de Salta. Buenos Aires 177. 4400 Salta. República Argentina.

² Instituto de Botánica Darwinion. C. C. 22. 1642 San Isidro, Bs. As. República Argentina.

³ Las inflorescencias opositifolias son terminales por que la yema axilar tiene un mayor desarrollo y ocupa la posición del eje terminal.

⁴ Las inflorescencias monotélicas son cimosas por presentar una flor terminal.

MAPA 1



Familia pantropical y de regiones con clima atemperado de Asia, Africa y América, compuesta por poco más de 10 géneros y con unas 600 a 700 especies. En la Argentina es indígena solamente el género *Cissus*.

Cuatro géneros (*Cissus*, *Partenocissus*, *Ampelopsis* y *Tetrastigma*. se citaron cultivados en el País para ornamento y uno (*Vitis*) como frutal y base de la importante industria vitivinícola desarrollada principalmente en la región cuyana y del noroeste argentino hasta la porción austral de los valles Calchaquies de Salta (Dimitri, 1972: 606).

Obs.: Ha sido casi unánime el criterio de los filogenetistas al colocar esta familia próxima a las *Rhamnaceae* en el orden *Rhamnales*, debido a que las flores poseen un disco nectarífero notorio y por que los estambres son isostémonos y oposipétalos. En este grupo se sospechan relaciones filogenéticas con las Rosales y con algunas *Sapindales*, principalmente con las *Celastraceae* y sus allegadas.

Bibliografía: Camargo, L. A. 1969. *Catálogo ilustrado de las plantas de Cundinamarca* 4: 119-126. Bogotá.- Dimitri, M. J. 1972. *Encicloped. Argent. Agric. Jard.* 1: 606-607. Ed. Acme SACI, Bs. As.- Elias, T. S. 1968. *Vitaceae*. Fl. of Panama. *Ann. Missouri Bot. Gard.* 55 (2): 81-92.- Fabris, H. A. 1965. Vitáceas, en A. L. Cabrera, *Fl. Prov. Buenos Aires* 4 (4): 165-167. Colecc. Cient. INTA, Bs. As.- Macbride, J. F. 1956. *Vitaceae*. Fl. of Peru. *Field Mus. Nat. Hist. Bot. Ser.* 13 (3A, 2): 408-413.- Múlgura de Romero, M. E. 1978. Revisión de las Vitáceas de la Argentina. *Darwiniana* 21 (1): 3-24.- Suessenguth, K. 1953. *Vitaceae*, en A. Engler u. K. Prantl, *Die naturl. Pflanzenfam.*, ed. 2, 20d: 174-371. Engelmann, Leipzig.- Zuloaga, F.O. & O. Morrone (eds.). 2012. *Fl. Conosur*. Edición on line <http://www2.darwin.edu.ar/Proyectos/FloraArgentina/FA.asp>

1. *Cissus* L.

Subarbustos o arbustos trepadores, tallos con zarcillos ramificados, raro simples. Hojas simples o palmaticompuestas, glabras o pubescentes, pecioladas, estípulas apareadas Inflorescencias monotélicas paniculiformes, tirsiformes o umbeliformes, opuestas a las hojas de los entrenudos medios. Flores perfectas o imperfectas, tetrámeras, pequeñas. Cáliz anular cupuliforme entero o superiormente 4 (-5) lobulado, breve. Corola con 4 (-5) pétalos cóncavos, libres, opuestos y protegiendo 4 estambres con filamentos insertos en la base del disco. Anteras ovoides. Disco basal con 4 (-5) lóbulos nectaríferos interestaminales. Ovario 2-carpelar, 2-locular, 4-ovulado; estilo polimorfo; estigma breve o ausente. Bayas pequeñas, 1-4 seminadas. Semillas globoso elípticas a ovoides, embrión diminuto con caudícula y cotiledones bien desarrollados.

Unas 350 a 400 especies de regiones cálidas y templadas del hemisferio austral, con 8 especies en la Argentina, de las cuales 6 llegan a la provincia de Salta y al menos 4 al valle de Lerma.

A. Hojas simples, enteras, lobadas o partidas, nunca palmaticompuestas

1. *C. verticillata*

A'. Hojas palmaticompuestas

B. Hojas trifolioladas. 2. *C. subrhomboidea*

B'. Hojas 5-7 folioladas

C. Flores tetrámeras. Ramas de las inflorescencias no volubles. Folíolos sésiles. Tallos angulosos 3. *C. striata*

C'. Flores pentámeras. Ramas de las inflorescencias volubles. Folíolos peciolulados. Tallos cilíndricos. 4. *C. tweediana*

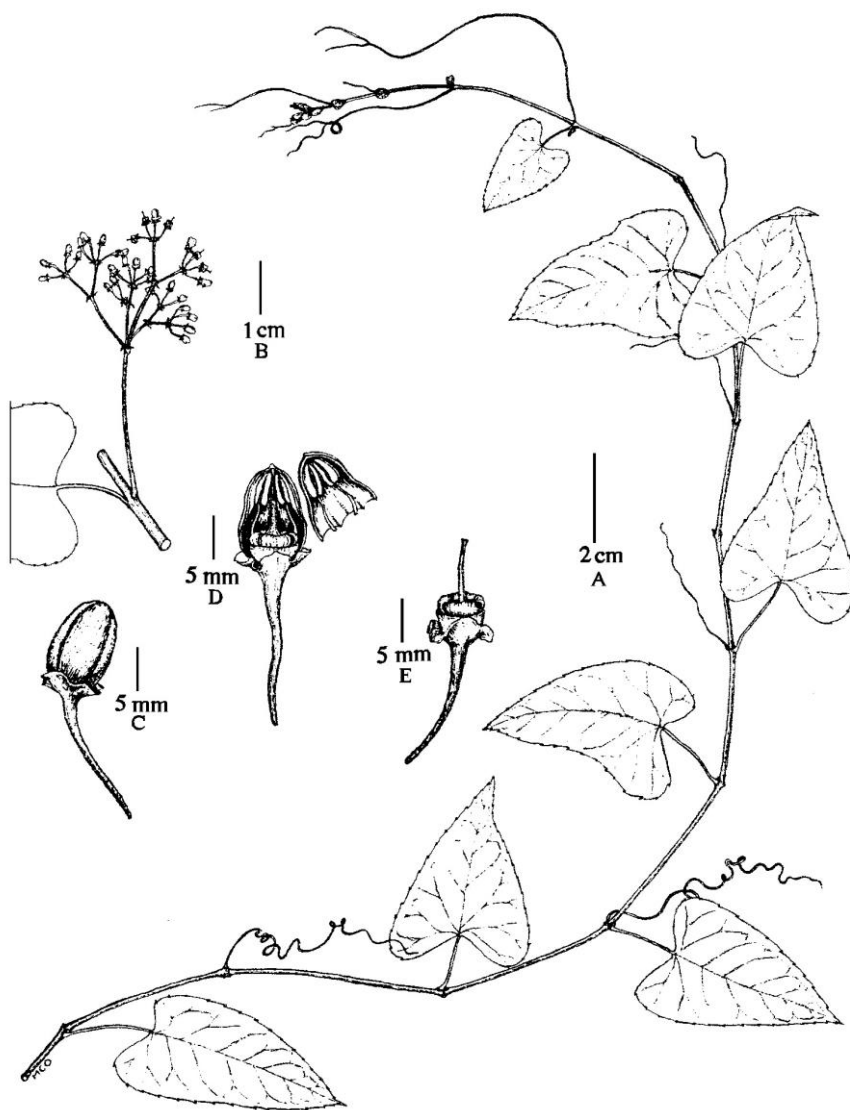
Obs.: Las dos especies restantes citadas para la provincia de Salta son: *C. simsiana* J.A. Schultes & J.H. Schultes y *C. palmata* Poir. Nuevas herborizaciones probablemente las incluyan como excepcionales en el valle de Lerma.

1. *Cissus verticillata* (L.) Nicholson & Jarvis (Lám. 1, foto 1)
(=*Cissus sycioides* L.)

Bejuco de 4-6 (-8) m alt. Tallos delgados, verdes, finamente estriados, de 4-8 (10) mm diám. Hojas simples, lámina triangular o cordada a sagitada, aserrada, de 4-10 cm long. por 3-8 cm lat., generalmente glabra, palmatinervada, pecíolo 2-4 cm long., estípulas 2-4 mm long., prontamente caducas. Inflorescencias ramificadas, con brácteas de 1-2 mm long. Flores perfectas, tetrámeras con cáliz sinuoso lobado anular, de 0,5 mm long.; corola glabra, amarillenta, de 1,5-2,5 mm long.; anteras y filamentos de 1 mm long. cada uno. Baya color oscuro (en seco), globoso apiculada, de 4-5 mm diám. Semilla obovoide, solitaria, de 3-4 mm long.

Especie neotropical que se extiende desde el Caribe por todo Centro y Sudamérica hasta la región central argentina. En Salta habita en bosques chaqueños y en su transición con Yungas. Poco frecuente en el valle de Lerma.

Nombre vulgar: "Cortina del cielo".



Lám. 1, *Cissus verticillata*: A, rama; B, inflorescencia; C-E, Flores antes, durante y después de la antesis (de Novara 2427). Dib. M. del C. Otero.



Foto 1. *Cissus verticillata*. Foto de L. J. Novara

Usos: Dice Múlgura de Romero (*loc. cit.*: 6-7) que J. Steward, (*Handbook South Amer. Indians* 6: 477-479, 1946, no visto) aporta datos sobre el uso de las raíces de esta especie para cestería en Centroamérica. Comenta además que los indígenas de Brasil utilizaban los frutos para obtener una tintura semejante al índigo. Por su parte Elias, (1968: 92) comenta que las fibras del tallo se usaron en cordelería y que las hojas maceradas en agua sirven para lavar ropa. En medicina popular fue señalada por J. Hieronymus (*Plantae Diaphoricae*: 67, 1882) comentando que en las Antillas se usaba como vulnerario y además en baños para calmar dolores reumáticos y gotosos.

Material estudiado⁵: **Dpto. Capital:** C° San Bernardo, 1250-1400 m s.m. Novara 2427, 8-III-1982 (MCNS, SI).- **Dpto. La Caldera:** Cno. cornisa Salta-Jujuy, 1970 m s.m. Garolera & Romero s.n. 23-I-1947 (LIL 192218).

2. *Cissus subrhomboidea* (Baker) Planch. (Lám. 2, fotos 2 y 3)

Bejuco 3-5 m alt. con tallos cilíndricos, laxamente pubérulos a glabros. Pecíolo con pelos pluricelulares simples o dendroides de 1,5-5,0 cm long. Folíolos con pelos dispersos en el envés, aserrados, dientes rematados en un pequeño mucrón, el terminal simétrico, rómbico elíptico con ápice agudo o redondeado y base atenuada de 3,5-10 cm long. x 2-4 cm lat. Peciólulo de 2-7 mm, folíolos laterales asimétricos con hemilámina externa mayor, sésiles o con peciólulo de 1-4 mm long. Inflorescencias con eje principal de 3-6 cm long. y ramificaciones superiores de 0,5-2 cm. Flores no vistas (tetrámeras y perfectas según su descripción). Baya globoso ovoide de 4-6 (-8) mm long. Semilla única de 3-5 (-6) mm long.

Brasil, Bolivia, Paraguay y noroeste argentino: norte de la provincia de Salta (Orán y Tartagal. y Jujuy, llegando hasta el norte del valle de Lerma donde es excepcional y parece ser el límite austral de distribución de la especie.

Obs. : El único ejemplar herborizado hasta ahora en el valle de Lerma carece de flores y difiere un tanto de la descripción por su pubescencia. Posee pelos dendroides y no se observan pelos en forma de T, como señalara Múlgura de Romero, (*loc. cit.*: 13). El folíolo medio es igual o muy poco mayor que los laterales, por lo que no existen diferencias muy notorias de tamaño entre ellos.

Obs.: Esta especie es inconfundible en el valle de Lerma por ser la única del género que posee hojas trifolioladas.

Material estudiado: **Dpto. Capital:** El Portezuelo, Ruta 34 (Del Km 5 al 17). Ramírez 287. 21-IV-1971.

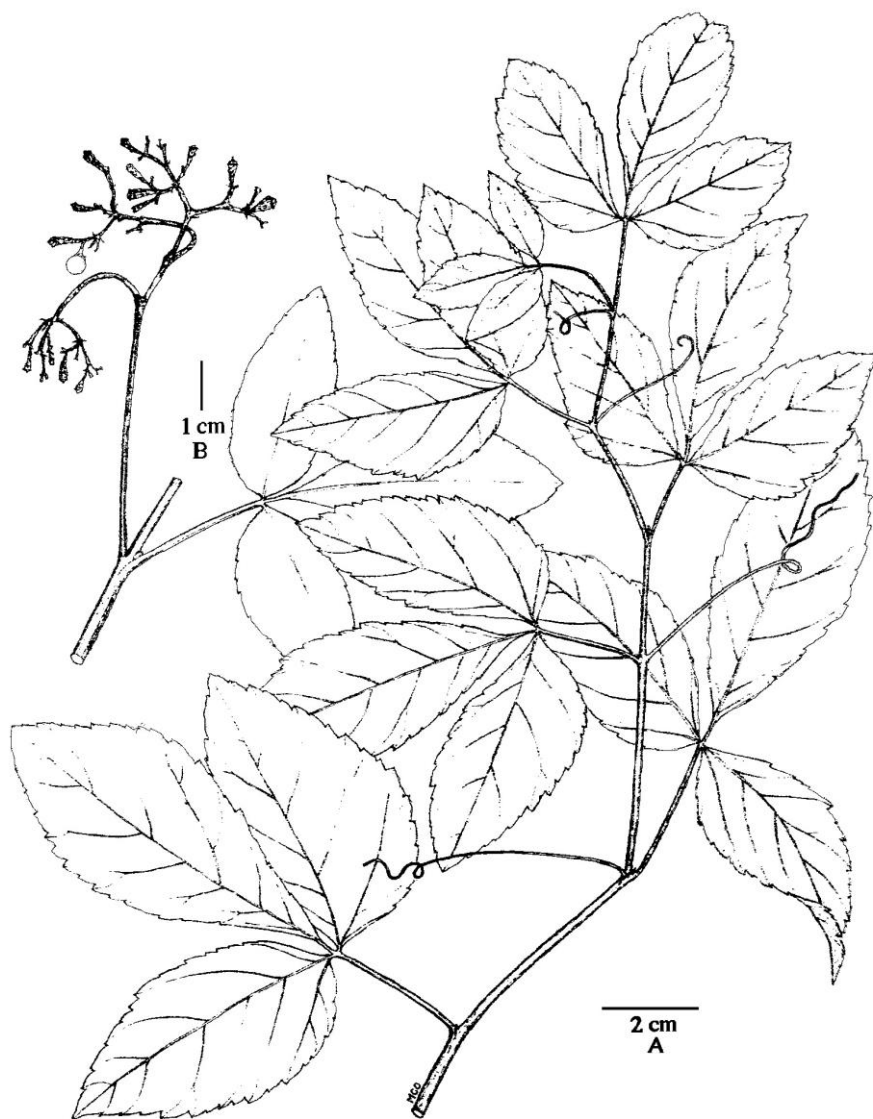
⁵ Los ejemplares carentes de siglas poseen su original depositado en el Herbario de la Facultad de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Salta (MCNS). Todos los Departamentos citados corresponden a la provincia de Salta (Argentina).



Foto 2. *Cissus subrhomboidea*. Foto L. J. Novara.



Foto 3. *Cissus tweediana*. Foto L. J. Novara.



Lám. 2. *Cissus subrhomboidea*: A, rama; B, inflorescencia (De Ramírez 287). Dib. M. del C. Otero.

3. *Cissus striata* Ruiz & Pav. (Lám. 3, foto 4)
(=*Cissus lanceolata* Malme)

Bejuco de 3-7 m alt. con ramas anguloso costadas. Folíolos 5-7, lanceolados, aserrados, ápice de cada diente mucronado, sésiles, de 3-7 cm long. por 0,7-1,5 cm lat., estípulas pequeñas, deciduas, pecíolo 2-5 cm long. Inflorescencia con eje principal alargado, ramificaciones bracteadas. Flores perfectas, tetrámeras, de 4-5 mm long., cáliz cupulado, superiormente 4-5 lobulado. Pétalos 4, deciduos. Anteras triangulares u oblongas de 1 mm long., filamentos 2 mm. Ovario subesférico de 2 mm, estilo 2 mm, apenas capitado. Baya carnosa, oscura, de 0,8 cm diám. Semillas 1-2 (-4).

Norte argentino, en bosques húmedos de Yungas.

Nombres vulgares: "Uva del diablo", "uva del zorro".

Obs.: En el valle de Lerma se encuentra solamente *C. striata* var. *argentina* (Suess.) Lombardi, quedando la var. *striata* confinada solamente a la provincia de Chubut.

Material estudiado: Dpto. Capital: San Lorenzo, C^{os} al N de la quebrada, 1400-1700 m s.m. Novara 3810. 29-X-1983.- **Dpto. Chacoana:** Cnel. Moldes, La Hoyada. Burkart 13153. 14-XI-1942 (SI, MCNS).

4. *Cissus tweediana* (Baker) Planch. (Lám. 4, foto 5)

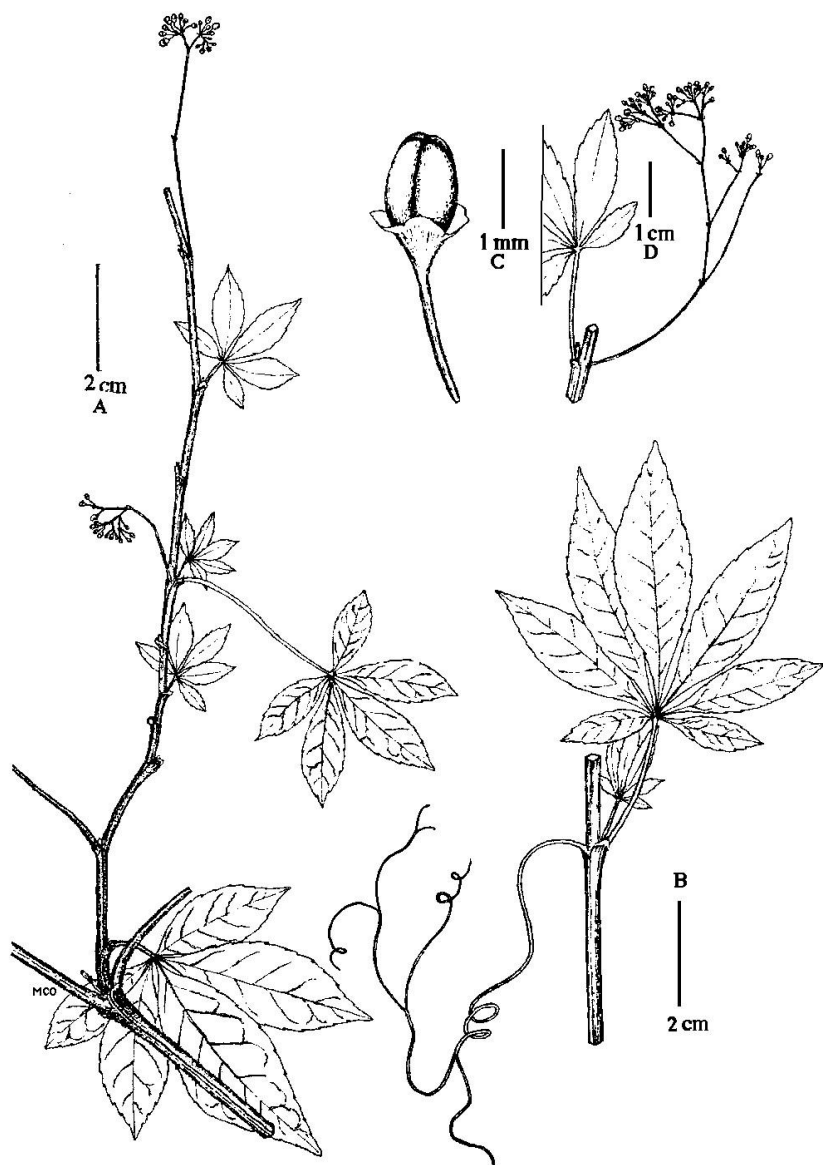
Bejuco de 4-7 m alt. Tallos cilíndricos, finamente estriados, morados a purpurinos. Hojas (1-3-) 5 folioladas, folíolos elíptico lanceolados, irregularmente dentados, de (5-) 7-12 (-15) cm long. x 2-3 cm lat., ápice agudo y base atenuada en un peciólulo de 4-8 mm, estípulas caducas. Inflorescencia con ramas volubles a menudo enroscándose a modo de zarcillos, color púrpura a marrón morado, con brácteas de 1-2 mm long. Flores perfectas, pentámeras, rojas a púrpura. Cáliz lobulado a ondulado. Pétalos libres, reflejos, rosados a rojos. Anteras 0,5 mm long., filamentos 1-2 mm. Lóbulos del disco notorios a la antesis. Baya subesférica, color borravino oscuro, de 6-7 mm diám. Semillas 4.

Noroeste argentino. Común en bosques subhúmedos de transición entre la región chaqueña y Las Yungas de Salta. Es la especie más frecuente del género en el valle de Lerma.

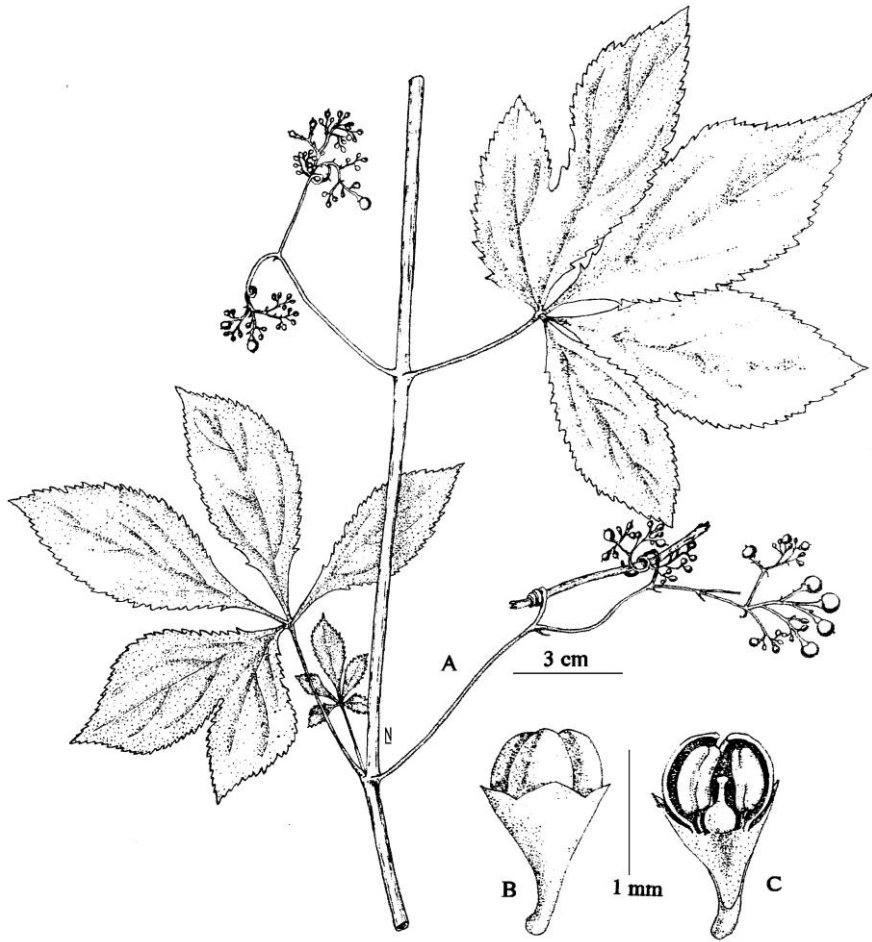
Nombre vulgar: "Uva del zorro".



Foto 4. *Cissus striata*. Foto de L. J. Novara-



Lám. 3. *Cissus striata*: A, rama; B, detalle de un nudo, hojas y zarcillo; C, flor; D, inflorescencia (de Novara 3810). Dib. M. del C. Otero.



Lám. 4. *Cissus tweediana*: **A**, fragmento de rama florífera y fructífera; **B**, flor; **C**, corte longitudinal de la misma (de Novara 9518). Dib. L. Novara.

Obs.: Muy similar a *C. quinquefolia* Sol. ex Sims, se diferencia de ella por presentar flores pentámeras, ramas de la inflorescencia volubles, retorcidas transformándose en zarcillos y hojas polimorfas. Se trata sin duda de la especie más frecuente y común del género en el valle de Lerma.



Foto 5. *Cissus tweediana*. Foto de L. J. Novara.

Usos: Citada como cultivada para ornamento por Dimitri (1972: 606-607). Nunca la vimos como tal en Salta. No obstante los lugareños la respetan cuando nace silvestre en cercos y alambrados próximos a sus viviendas.

Material estudiado: **Dpto. Capital:** C° San Bernardo, 1460 m s.m. Novara 2192. 22-XI-1981 (MCNS, SI).- Salta, Av. Virrey Toledo. Correa 1. 6-II-1941 (LIL).- *Ibid.* Colina 403. 13-I-1963.- *Ibid.*, Autódromo M. M. de Güemes, 1200 m s.m. Novara 7188. 22-XI-1987 (MCNS, SI).- Al E de Salta, Km 34. Descole 1493. 21-XI-1943 (LIL).- **Dpto. Cerrillos:** La Isla, 1190 m s.m. Novara 599. 22-I-1978.- La Merced. Novara 2798. 9-XI-1980.- **Dpto. Chicoana:** Quebr. de Tilián. Varela 284. 2-XII-1983.- **Dpto. Guachipas:** Guachipas, 1300 m s.m. Novara 4048. 3-XII-1983.- **Dpto. La Viña:** Cnel. Moldes, 1100 m s.m. Meyer 3874. 31-I-1941 (LIL).- Dique Puerta de Díaz, 1400-1500 m s.m. Novara 7273. 6-XII-1987.- La Viña. Palací 358, 3-XII-1985.- Paraje Entre Ríos, 6,5 Km al W de La Viña. Novara 4762. 14-II-1985.

En la edición original, los autores agradecen a las autoridades y personal del Instituto de Botánica de la Fundación Miguel Lillo de Tucumán (LIL), por las atenciones recibidas para la revisión de sus colecciones de herbario y bibliografía. A la Ing. María del Carmen Otero por la confección de las láminas 1, 2 y 3.

En la edición original impresa, el Director de la obra agradece al Prof. Aldo Correa por su valiosa donación de papel que permitió publicar la obra. Ese fascículo ha sido publicado, en parte, con fondos provenientes del Consejo de Investigaciones (Proyecto 174).

Obra dirigida, editada y publicada por Lázaro J. Novara. La edición digital fue actualizada, ampliada, coregada e ilustrada por el Director, quien asume la responsabilidad de los cambios realizados, en Mayo de 2012. La presentación en línea para Internet fue realizada por Verónica Salfity, Susana González, José Luis Aramayo y Fernando Delgado, a quienes agradecemos por la colaboración brindada.